



The product handbook of Zhongneng electric

中能电力产品手册



湛江中能电力科技有限公司

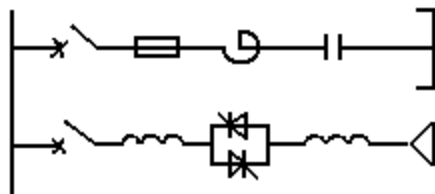
<http://zenergy.com.cn/>

一、高压补偿系列。

1、高压（YTCR）系列的补偿柜。



结线方式：Y/△



1.主要元件：晶闸管、真空开关、电抗器、滤波器、电容器、高压互感器、终端及电脑控制系统。

2.作用范围：动态地补偿无功负荷、消除谐波、稳定电压、防止电压闪变及涌流，提高电能质量，降低有功损耗，增大发电机组容量。

广泛应用于发电厂、风电场、各变电站、工厂、矿山、石油

化工、商业、通信广播、电视、大学、医院等各中大型企业单位。

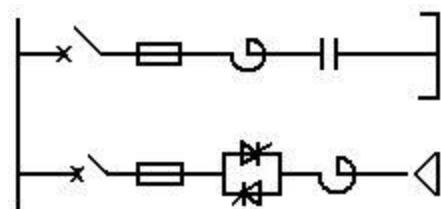
3.电压等级及容量规格（kvar）：600、900、1200、1800、2400、3000、6000、

9000、12000. 电压等级 3KV、6KV、10KV。

2. 高压（MBB）系列的补偿柜。



结线方式：Y/ Δ



1、主要元件：晶闸管、真空开关、电抗器、滤波器、电容器、高压互感器、终端及电脑控制平台系统。

2、作用范围：能跟踪补偿无功负荷、消除谐波、稳定电压、防止电压闪变电流涌流，提高电能的质量，降低有功损耗。根据不同线路的性能参数，设置适当的补偿容量，使功率因数提高到 0.90 以上，且能避免出现过补偿。

广泛应用于发电厂、风电场、各变电站、工厂、矿山、石油、化工、商业、通信广播、电视、大学、医院等各中大型企业单位。

3、电压等级及容量规格：(kvar)：600、900、1200、1800、2400、3000、6000、9000、12000.电压等级 3KV、6KV、10KV。

3、高压串联补偿技术装置：（LBB）



1、接线方式：串联



2、主要元件：电容器、真空开关、高压互感器、隔离开关、熔断器、电阻器、终端及电脑控制系统、高压平台。

3、作用范围：

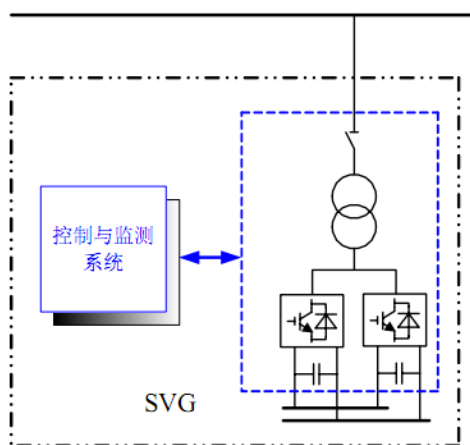
本装置能提高线路电压，改善电压质量，调压效果显著；有效地抑制有功、无功以及冲击电压的波动；增大线路输送容量；投资少、效益高（能代替变电站建设作用）。

特别适合安装在远离发电厂、变电站的海岛、矿山、油井、边远地区，供电线路长（其作用范围可达数百公里）、电压波

动大、供电质量差的地区单位使用。

4、规格容量 (kvar): 900、1200、1800、2400、3000、6000、9000、15000、30000、50000. 电压等级 3KV、6KV、10KV。

4、SVG 系列的高压补偿柜。



1、结构方式。

2、作用范围：补偿线路的无功损耗、抬高线路电压、提高有效输电容量、补偿系统无功功率、提高功率因数、降低线损、节能降耗、抑制电压波动和变、抑制三相不平衡、维持受电

端电压，加强系统的电压的稳定性、响应速度快、补偿功能多样化，谐波含量极低、占地面积小。

2、应用范围：主要运用在冶金、电力、煤炭、电气化铁路、风力发电、军工、船舶等领域。

3、容量规格：

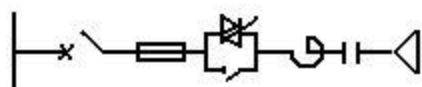
设备电压等级：设备类型有单相和三相的，电压等级一般有：1KV,3KV,6KV,10KV,20KV,30KV 的。

二、低压补偿及节能系列。

1. 自动无功补偿装置 (YDDS)



1、结线方式：△



2、主要元件：复合开关、电抗器、变压器、电容器、互感器、接触器、熔断器。

3、作用范围： YDDS 系列产品为自动跟踪动态无功补偿控制器，它

采用的是复合开关控制方式，可控电子开关对电容器进行“等电位”投切，克服了交流接触器等机械触点投切时涌流过大及电容量衰减快的缺点，在正常运行再合上接触器，这样又弥补了可控硅容量问题。它也是一种高度集成化(微电脑与大功率电子开关集成一体)的装置，能实现无功功率快速、同步、精确的补偿，能提高电网的安全稳定及经济水平。简化接线方式，安装极其方便，只需上接电源下接电容就可完成元件的组装。

应用在工厂、炼油、商业、银行、移动、通信广播、电视、大学、医院、数字网路系统、供电部门等及对用电要求较高的各企业单位。

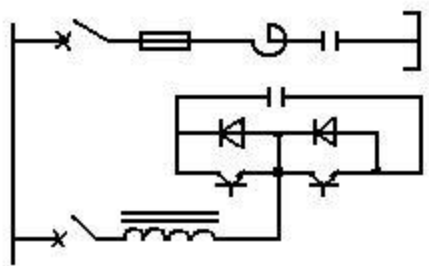
4、规格容量: (Kvar) 30、90、120、180、200、300、600、900、1200.

电压等级 330 到 400V。

2、电能质量动态补偿装置 (YZDS)



2、结线方式: 双 Y



3、主要元件：IGBT、电抗器、变压器、电容器、互感器、接触器、熔断器。

4、作用范围：YZDS 系列产品为电能质量自动跟踪动态无功补偿控制装置，它能实现无功功率快速、同步、精确的补偿、又是一台有源滤波器、消除各次谐波，平衡三相电压、负载等多种功能于一体的装置。最有效地提高电能质量、提高电网的安全稳定及经济水平。

应用在工厂、炼油、商业、银行、移动、通信广播、电视、大学、医院、数字网路系统、供电部门等及对用电质量要求较高的各企业单位。

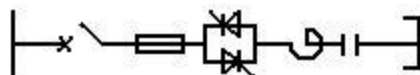
5、规格容量：(Kvar) 30、90、120、180、200、300、600、900、1200.

电压等级：350 到 400V。

3、动态无功补偿装置(YDDK)。



2、结线方式：Y



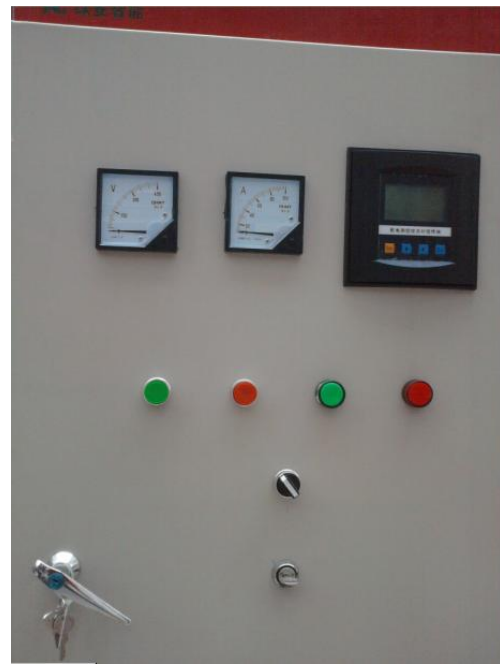
3、主要元件：IGBT、电抗器、变压器、电容器、互感器、接触器、熔断器。

4、作用范围：YDDK 系列产品为自动跟踪动态无功补偿控制器，是一种高度集成化(微电脑与大功率电子开关集成一体)的装置，能实现无功功率快速、同步、精确的补偿，能提高电网的安全稳定及经济水平。简化接线方式，安装极其方便，只需上接电源下接电容就可完成元件的组装。

应用在工厂、炼油、商业、银行、移动、通信广播、电视、大学、医院、数字网路系统、供电部门等及对用电要求较高的各企业单位。

5、规格容量：(Kvar) 30、90、120、180、200、300、600、900、1200. 电压等级 350 到 400V。

5、塑机（LA300）系列的低压节能柜。



1. 主要元件：多功能变频器、交流接触器、空气开关、电流电压表、交流互感器、各种按钮、显示灯、终端控制及远程监控。

2. 作用范围：

- a) 可对各种设备的三相鼠笼型异步电机进行调速及达到节能要求，对电机的运行状态可以现场的查看及各种参数的设置，对电机的故障进行报警；
- b) 可根据电机负载的大小对电机进行合理的输出，根据负载的类型可以设定运行模式；
- c) 可对输出缺相、输入缺相、过流、过载、过压、输出短路等近 20 多种保护功能，可实现对智能变频器和电机快速，慢速、有效的保护；
- d) 另外还附加了 7 路可设定的多功能端子，1 路多功能开路集电极 OC 输出（可外接扩展卡成为继电器输出），2

路可编程继电器输出，3 路模拟信号（0~10V，-10~10V、0~20mA）输入通道，2 路电压可选的模拟信号输出通道等等。

广泛应用在各工厂、供水、矿山等有交流鼠笼型电动机的地方都可以用。

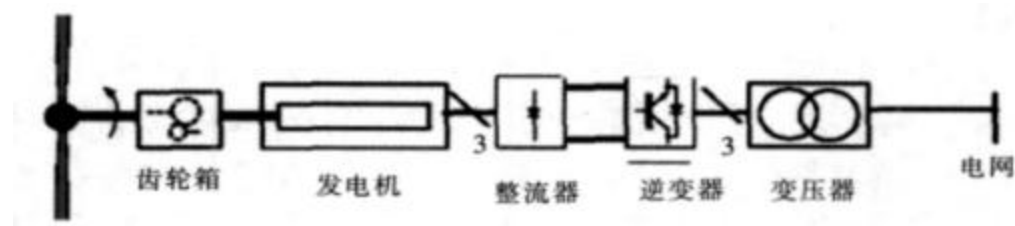
2. 规格功率：单相变三相/三相变三相 0.75KW 以上都有。

三、风电系列



安装山东临沂。

结构方式。



产品性能特点：

1. 低速发电机，使用稀土永磁材料，超载能力强。
2. 选用优质轴承、磁钢等部件，散热性强，退磁率低。
3. 机体采用球墨铸铁或优质钢管制成，周密的防腐处理，防风沙、盐雾等侵蚀，适用于-40℃—60℃温度环境。
4. 专业磁路设计，切入风速为 3 米/秒，较低风速即可发电。
5. 回转体部分采用封闭式输电滑环，电缆不缠绕。
6. 独特的尾舵预偏角设计，自动精确对准迎风方向，提高输出功率同时兼顾调速和强风保护。
7. 风轮采用定桨距，叶片采用优质玻璃钢材料，启动风速低，抗大风能力强，风能利用率达 40% 以上。
8. 具有过充、过放、交流卸荷和短路保护功能，直流恒压充电，运行简单，无人工值守与特殊维护。
9. 机组运行平稳、质量可靠、设计使用寿命长达 15 年，一次投资，长期受益

广东中能电力科技有限公司是一家专业研究、制造、销售、安装风电装备的高科技企业，生产、研发的风机系列产品有：600W、

1KW、5KW、10KW、20KW、30KW、50KW 型号的发电机、风机叶片；
控制器、逆变器以及风机整装；其效能性、稳定性、安全性均达到国内外行业领先水平。